

맹자님 말씀으로 알아보는 비판적 사고의 중요성

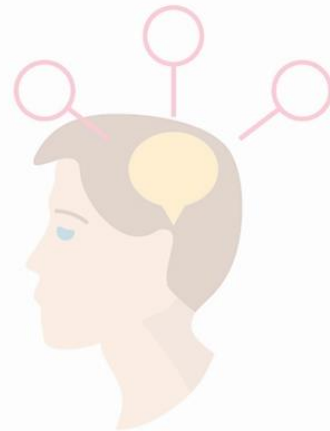
20192971 소프트웨어학부 최동욱



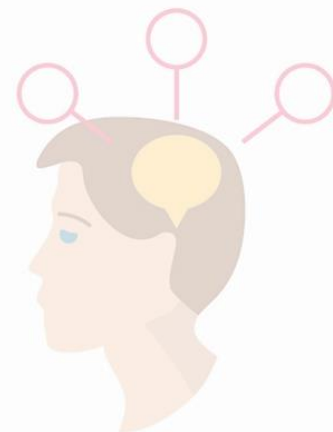
CRITICISM

목차

- 비판적 사고란?
- 盡信書, 則不如無書 (진신서, 즉불여무서)
- 맹목적 수용의 폐해
- AI 시대와 비판적 사고



비판적 사고란?

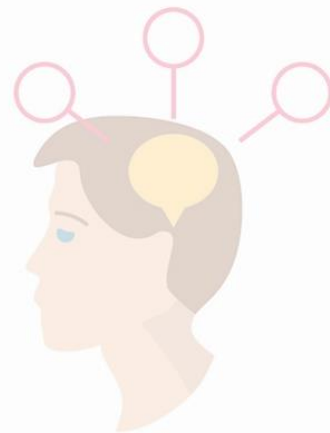


CRITICISM

비판적 사고란?

비판적 사고(批判的 思考)

판단하기 위하여 사실들을 분석하는 것이다. 비판적 사고는 다양한 정의가 있는데, 일반적으로 합리적이고, 회의적이며, 편향되지 않은 분석 혹은 사실적 증거에 대한 평가 등의 개념을 포함한다.

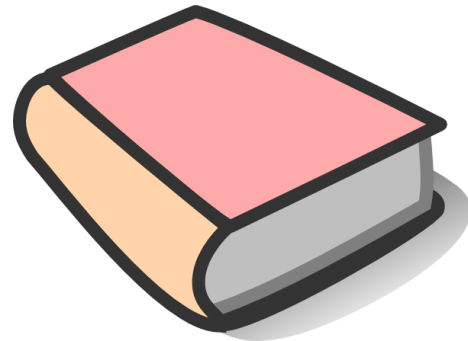


CRITICISM

더 지혜로운 사람은?



VS

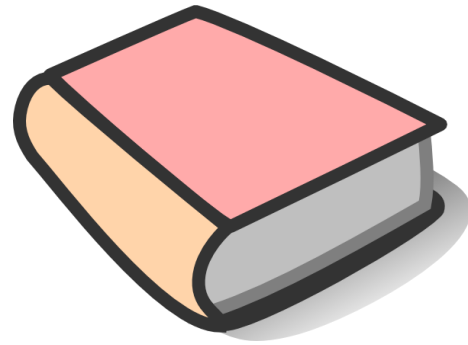


VS



CRITICISM

더 지혜로운 사람은?

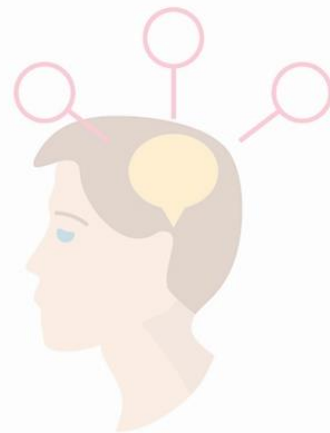


책 한권만 읽은 사람?



CRITICISM

더 지혜로운 사람은?



CRITICISM

더 지혜로운 사람은?

토마스 아퀴나스 (1225 ~ 1274)

중세 기독교의 대표적 신학자이자 스콜라 철학자

“한 권의 책 밖에 읽지 않은 사람을 조심하라”

-> 독선적 이념의 폐해를 경계

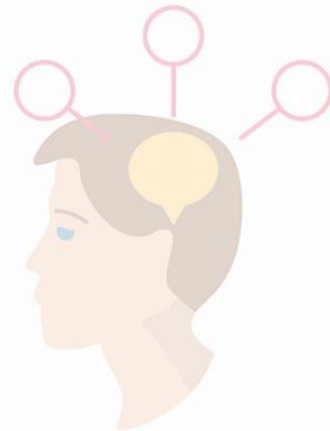
-> 비판적 사고의 중요성 강조



맹자님의 말씀에 의하면?



모른다?



CRITICISM

盡信書, 則不如無書
(진신서, 즉불여무서)



CRITICISM

<맹자. 진심하《孟子. 盡心下》>

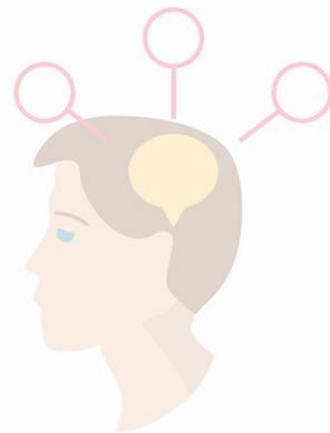
盡信書, 則不如無書
(진신서, 즉불여무서)

『서경』



“『서경』을 모두 믿는 것은 『서경』이 없는 것만 못하다.”

- 공자님이 편찬하신 책
- 유교의 5경 中 1
- 아주 높은 권위를 갖는 책



CRITICISM

<맹자. 진심하《孟子. 盡心下》>

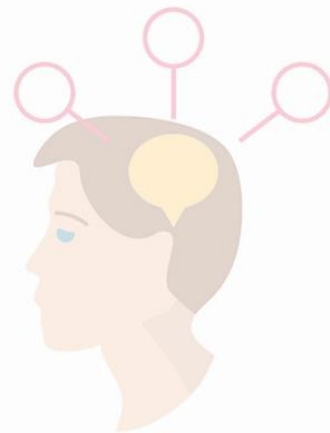
盡信書, 則不如無書
(진신서, 즉불여무서)

“『서경』을 모두 믿는 것은 『서경』이 없는 것만 못하다.”

아무리 권위 높은 것일지라도 곧이곧대로
다 받아들이는 것은 옳지 않다

→ 맹목적인 믿음의 위험성

→ 비판적 사고의 중요성

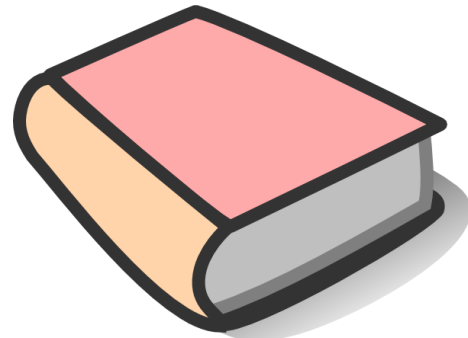


CRITICISM

더 지혜로운 사람은?



VS



VS

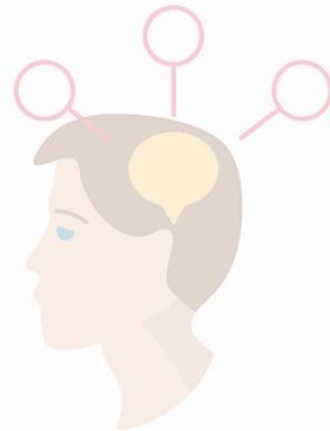


아무리 많은 책을 읽었어도,
비판적인 독서를 하지 못했다면?

CRITICISM

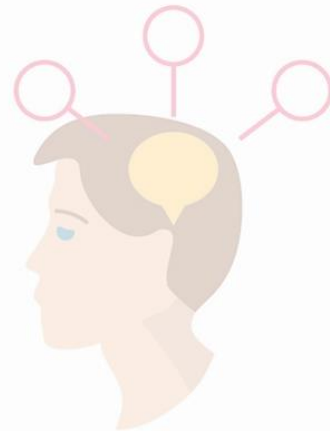
비판적 사고의 중요성

맹자님의 말씀처럼 현대사회를 살아가면서
비판적 사고는 필수적



비판적 사고의 중요성

대표적인 맹목적 수용으로 인한 피해
→ JMS 사건



CRITICISM

맹목적 수용의 폐해



CRITICISM

맹목적 수용의 폐해



CRITICISM

맹목적 수용의 폐해



맹목적 수용의 폐해



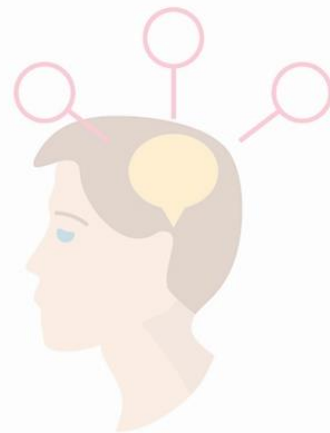
→ JMS 신도들로 둘러싸인 상황에서,
비판적 사고란 쉽지 않았을 것
하지만, 비판적 사고를 했더라면, 빠져나올 수 있지 않았을까?



맹목적 수용의 폐해

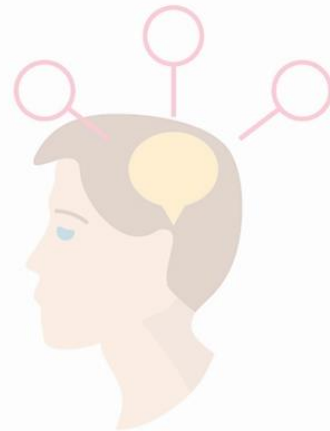
맹자님의 말씀도 똑같다!

세상 사람 모두가 의심하지 않았을 서경이란 서적
→ 그럼에도 비판적 사고를 할 수 있어야 한다.



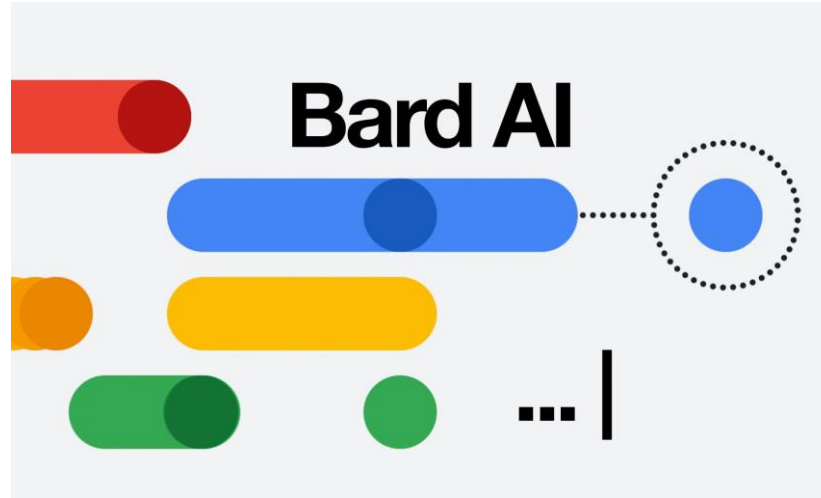
CRITICISM

AI 시대와 비판적 사고

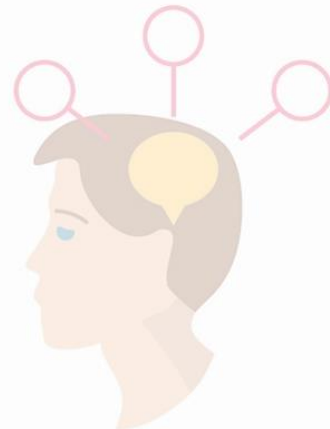


CRITICISM

AI 시대와 비판적 사고



GitHub
Copilot



CRITICISM

AI 시대와 비판적 사고



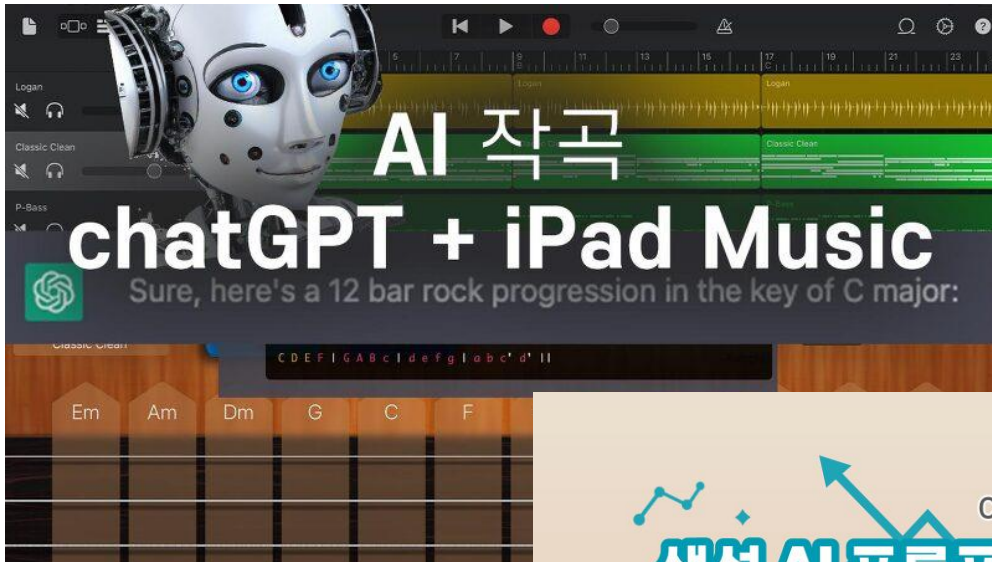
went
I [MASK] to the [MASK].

The students opened their books.



CRITICISM

AI 시대와 비판적 사고

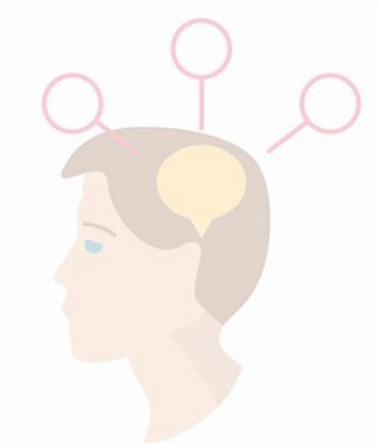


ChatGPT 활용법

생성 AI 프롬프트 엔지니어링 A to Z

시대를 앞서나가는 **인공지능**, 먼저 알아두는 **트렌드세터** 되기!

활용도구	2달만에 1억명이 사용한 대세, Chat GPT	확보역량	생성형 AI에 대한 이해와 실무 적용 방안 인공지능&언어처리 모델 작동 원리
강의특징	생성형 AI 툴을 활용& 구체적인 성과 창출		프롬프트 엔지니어링 역량 midjourney, dall-e 등 이미지 생성형 AI



CRITICISM

AI 시대와 비판적 사고



Internal factual eval by category

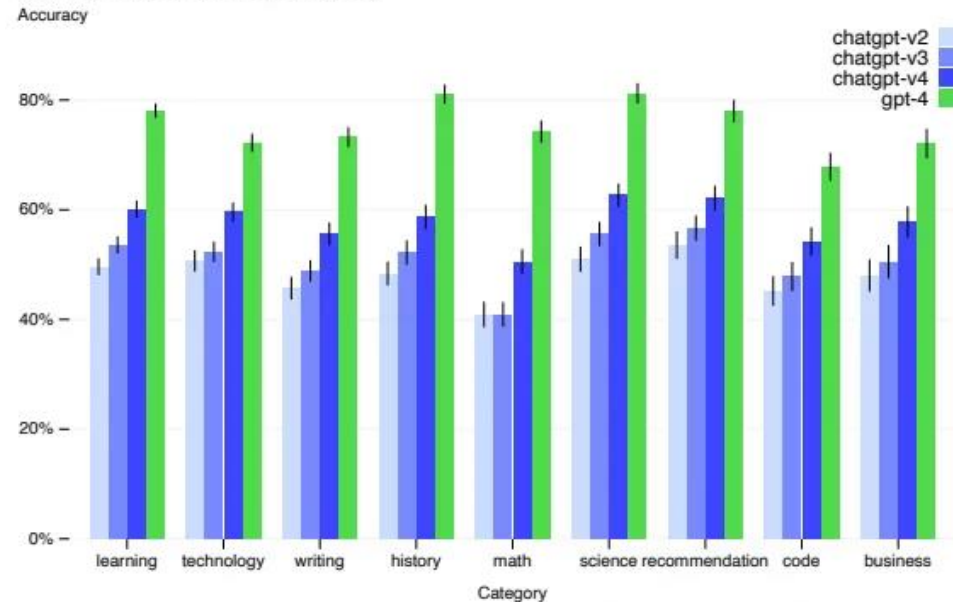


Figure 6. Performance of GPT-4 on nine internal adversarially-designed factuality evaluations. Accuracy is shown on the y-axis, higher is better. An accuracy of 1.0 means the model's answers are judged to be in agreement with human ideal responses for all questions in the eval. We compare GPT-4 to three earlier versions of ChatGPT [64] based on GPT-3.5; GPT-4 improves on the latest GPT-3.5 model by 19 percentage points, with significant gains across all topics.

User

What is funny about this image? Describe it panel by panel.



Source: <https://www.reddit.com/r/hmmm/comments/ubab5v/hmmm/>

GPT-4

The image shows a package for a "Lightning Cable" adapter with three panels.

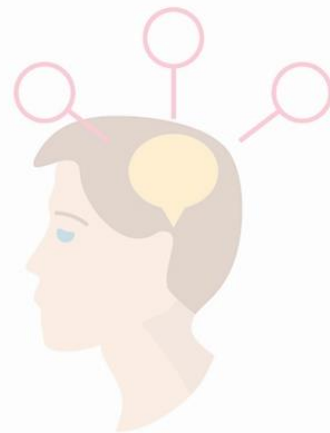
Panel 1: A smartphone with a VGA connector (a large, blue, 15-pin connector typically used for computer monitors) plugged into its charging port.

Panel 2: The package for the "Lightning Cable" adapter with a picture of a VGA connector on it.

AI 시대와 비판적 사고

AI가 없다면, 우리의 삶에 영향을 끼칠 만큼
이제 **AI와 함께하는 삶은 변수가 아닌 상수**

→ 하지만 여전히 많은 문제가 존재
(ex. 환각효과(hallucination))



AI 시대와 비판적 사고



예차니즘 🌌🎄🎅
@yechanism_

Q: 조선왕조실록에 기록 된
세종대왕의 맥북프로 던짐 사건에
대해 알려줘

조선왕조실록에 기록 된 세종대왕의 맥북프로 던짐 사건에 대해 알려줘

세종대왕의 맥북프로 던짐 사건은 역사서적인 조선왕조실록에 기록된 일화로, 15세기 조선시대 세종대왕이 새로 개발한 훈민정음(한글)의 초고를 작성하던 중, 문서 작성 중단에 대한 담당자에게 분노하여 맥북프로와 함께 그를 방으로 던진 사건입니다.

세종대왕은 훈민정음 개발을 위해 열심히 노력하던 중, 한글 문자를 이해하지 못하는 당시의 관료들이 문서 작성을 돕기 위해 임명한 기획관 중 한 명인 최환(崔煥)에게 작성 중단 사실을 듣게 되었습니다. 세종대왕은 이에 분노하여 최환을 부르고, 맥북프로를 함께 들고 그를 방으로 불러들이며 화를 내었습니다. 이후, 세종대왕은 훈민정음의 초고 작성을 다른 담당자에게 넘겨주게 되었습니다.

이 사건은 조선시대의 통치자로서 세종대왕이 어떻게 민속문화를 발전시키기 위해 노력했는지를 보여주는 일화로 유명합니다. 또한, 세종대왕의 열정과 업무처리에 대한 철저한 태도를 보여주는 사례로도 언급되고 있습니다.

GPT-3.5 시절 오류 예시

- 비언어적 정보에 약한 편
- 편향적인 정보의 가능성
- 특정 fact에 문제가 있더라도 수정이 어려움
- 학습 데이터셋의 미공개 (web crawl)
- 답변의 출처 제공 X



CRITICISM

AI 시대와 비판적 사고

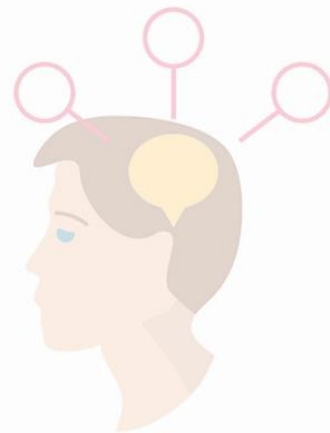


얀 르쿤 (Yann LeCun)

- 메타 수석 인공지능 과학자
- “학계의 지배적인 의견은 아니지만 개인적으로는 이를 고칠 수 있다고 생각하지 않는다.”

(AI가 아닌 chatGPT를 비롯한 LLM을 비판)

“챗GPT의 환각에서 벗어나라” AI 최고 석학 얀 르쿤 교수 ‘38쪽 PPT’로 비판



CRITICISM

AI 시대와 비판적 사고

완벽하게는 아니더라도 개선될 가능성이 충분한 항목들
만약, 문제가 해결되어 오류의 확률이 더 적어져
광범위하게 쓰이게 된다면
우리가 비판적으로 받아들일 수 있을까?
연령 제한이 있지만, 과연 청소년과 아이들에겐?



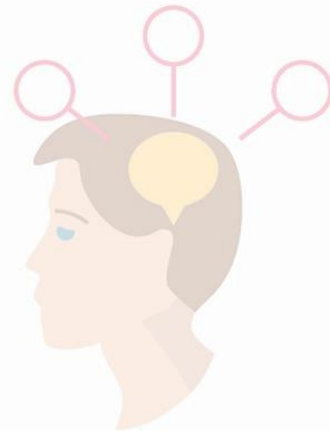
CRITICISM

AI 시대와 비판적 사고

AI 시대를 살아가면서,
적극적으로 AI를 받아들이고 익히는 것은 매우 중요,
한 편으로 비판적 자세는 머릿속에 담아두어야 하지 않을까?



감사합니다



CRITICISM